SPRO-00497-01

Fujikura

FN1053-RC

ラックマウントシャーシ

取扱説明書

●ご使用の前に、この「取扱説明書」をよくお読みのうえ、内容を理解してからお使いください。

●お読みになったあとも、本製品のそばなどいつも手元において、大切にお使いください。

2004年 5月　第2版

株式会社フジクラ

目 次

1 まえがき 1

1.1 ご使用になる前に 1

1.2 梱包内容 2

2 製品の特長 2

3 安全にご使用いただくための注意点 3

4 名称説明 7

5 FN1050B／FN1053S の装着 8

6 FN1053-PW の装着 10

7 FN1053-RC の設置方法 11

8 故障と思う前に 12

9 製品仕様 13

10 その他 14

1　まえがき

1.1　ご使用になる前に

この度は、FN1050B／FN1053S 専用 ラックマウントシャーシ「FN1053-RC」をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
本取扱説明書は FN1053-RC 及びオプション（別売）の FN1053-PW（AC 電源）の取扱い方法について説明するものです。FN1053-PW には、取扱説明書が添付されておりませんので、本説明書を大切にご使用ください。（FN1050B／FN1053S の取扱い方法については、FN1050B／FN1053S に付属の取扱説明書を参照してください。）
本製品のご使用にあたって、まず本取扱説明書をお読みください。基本的な取扱い方法をご理解いただけます。また、この取扱説明書は、人身への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を末永く安全にお使いいただくために、守っていただきたい項目を示しています。
その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから、本文をお読みください。

安全にご使用いただくために必ずお守りください

⚠ 危険：	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または、重傷を負う可能性が極めて高いことが想定される内容を示しています。
⚠ 警告：	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または、重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意：	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が損傷を負う可能性が想定される内容及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い：	この表示を無視して誤った取扱いをすると、本製品の本来の性能を発揮できなかったり、機能停止をまねく内容を示しています。

- 本取扱説明書に記載されている内容は、予告なしに変更する場合があります。
- 本取扱説明書の内容につきましては万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きの点がございましたら、購入先までご連絡ください。
- 本製品の製造に直接かかわるものを除き、本書の記述及び本製品に依存する事によって直接的／間接的に生じた損害については、責任を負いませんので、予めご了承ください。
- 本取扱説明書に記載されている製品名はそれぞれの販売元あるいは製造元の登録商標です。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると受信障害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

1.2 梱包内容

お買い上げいただいた「FN1053-RC」には以下の本体及び付属品が含まれておりますのでご確認ください。

ラックマウントシャーシ本体	1台
ACケーブル	1本
ラック取り付けキット（本体装着）	一式（マウント金具2個，ネジ8個）
取扱説明書（本書）	1部
保証書	1部

出荷時には、万全の検査をおこなっておりますが、梱包品に欠品損傷等がありましたら、お買い上げいただいた販売店を通じてご連絡ください。
また、保証書は、内容をよく読んで大切に保管してください。

2 製品の特長

▼「FN1053-RC」は、FN1050B／FN1053Sを最大16台まで実装が可能なラックマウントシャーシです。

▼「FN1053-RC」は、本体装着のラック取り付けキットにより、EIA規格の19インチラックに取り付けることができます。

▼「FN1053-RC」は、AC電源を内蔵しているため、FN1050B／FN1053Sに付属しているACアダプタを使用せずに最大16台のFN1050B／FN1053Sに電源の供給が行えます。

▼「FN1053-RC」は、オプション（別売）のFN1053-PWを使用することによりAC電源の2重化構成が行えます。

3　安全にご使用いただくための注意点

必ず守ってください

警告

◆発煙時の対処

発煙や異臭がしたら．．．

万一、製品から発煙、異臭がした場合には、差し込みプラグをコンセントから抜いてください。
異常な状態のまま使用すると火災、感電の原因になります。

◆破損時の対処

破損したら．．．

万一、製品を落としたり、キャビネットを破損した場合には、差し込みプラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると火災、感電の原因になります。

◆水が装置内部に入った場合の対処

水が装置内部に入ったら．．．

万一、内部に水やコーヒーなどが入った場合は、差し込みプラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると火災、感電の原因になります。

◆異物が装置内部に入った場合の対処

異物が装置内部に入ったら．．．

万一、本体に異物が入った場合には、差し込みプラグをコンセントから抜いてください。
そのまま使用すると火災、感電の原因になります。

◆電源コードの取り扱い

電源コードの取り扱いは丁寧に．．．

電源コードを傷つけたり、無理な力を加えたり、加工したりしないでください。
また、重い物をのせたり、机などの引出しに挟んだりすると電源コードが破損し、火災、感電の原因になります。

◆プラグの取り扱い

プラグの取り扱いは丁寧に．．．

差し込みプラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。電源コードを引っ張ると電源コードが破損し、火災、感電の原因になります。

◆改造の禁止

本体を改造しない．．．

本機を改造しないでください。火災、感電及び故障の原因になります。

◆たこ足配線の禁止

たこ足配線はしない．．．

テーブルタップや分岐コンセント、分岐ソケットを使用した、たこ足配線はしないでください。
火災、感電の原因になります。電源については、取扱説明書をご覧ください。

必ず守ってください　警告

◆商用電源以外での使用禁止

指定された電源以外は使用しない．．．

指定の電源以外では、絶対に使用しないでください。火災や故障の原因になります。
使用する電源については、取扱説明書をご覧ください。

◆分解の禁止

本体を分解しない．．．

本体を分解しないでください。火災や感電及び故障の原因になります。点検、清掃、修理が必要な場合には、購入先までご連絡ください。

◆国内使用の制限

国内のみで使用してください．．．

本装置は国内仕様になっていますので、海外ではご使用になれません。

◆濡れた手での操作禁止

濡れた手での操作はしない．．．

濡れた手でACアダプタを抜き差ししないでください。感電の原因になります。

◆電源アースの取り付け

電源アースは必ず取り付けてください．．．

取扱説明書にアース接地の説明がある場合は、必ず取扱説明書にしたがって接地工事をおこなってください。アース接地をおこなっていない場合は、感電の原因となります

◆装置上に物を置くことの禁止

装置上に物を置かない．．．

装置の上に花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水の入った容器、または小さな金属片を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災、感電の原因になります。

◆高湿度設置の回避

湿度の高い場所には設置しない．．．

湿度の高い場所には、設置しないでください。火災、感電の原因になります。

◆回転物注意

回転物に注意．．．

ファンやモータなど回転物に触れないでください。けがをしたり故障の原因となります。

必ず守ってください　注意

◆火気のそばへの設置禁止

火気のそばには設置しない．．．

本機や電源コードを火気のそばに近づけないでください。キャビネットや電源コードの被覆が溶けて、火災、感電の原因になる可能性があります。

◆雷時の注意

雷がなりだしたら、電源プラグには触れない．．．

雷がなり出したら電源プラグや信号線等に触れないでください。感電の原因になる可能性があります。

◆長期不在時の注意

長期不在の時には、ACアダプタを抜いてください．．．

長期間ご使用にならない場合には、安全のため必ずコンセントからACアダプタを抜いてください。

◆通風孔をふさぐことの禁止

通風孔をふさがない．．．

通風孔をふさぐ設置や通風孔の回りには何も置かないでください。通風孔をふさぐと本機の内部に熱がこもり、火災の原因になる可能性があります。

◆高温になる場所への設置禁止

高温になるところには設置しない．．．

直射日光の当たるところや発熱器具のそばなど、温度の高いところには設置しないでください。内部の温度が上がり、火災の原因になる可能性があります。

◆湯気、ほこりの多い場所への設置禁止

湯気、ほこりの多いところには設置しない．．．

ほこりの多いところや湯気の当たるところには設置しないでください。火災、感電の原因になる可能性があります。

◆不安定な場所への設置禁止

不安定なところには設置しない．．．

ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所には設置しないでください。
また、本機の上に重い物を置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下してケガの原因になる可能性があります。

◆廃棄の注意

焼却処分しない．．．

本機を焼却処分しないでください。本機を処分する場合は、法律に従い産業廃棄物として処理してください。

必ず守ってください　注意

◆静電気による破損を防ぐために

RJ45コネクタの金属端子やモジュラコネクタの金属端子に触らない．．．

RJ45 コネクタの金属端子やツイスト･ペア･ケーブルのモジュラプラグの金属端子には触れたり、帯電した物を近づけないでください。
静電気により故障の原因になる可能性があります。

◆ツイスト・ペア・ケーブル接続時の注意

コネクタに接続したツイスト・ペア・ケーブルを放置しない．．．

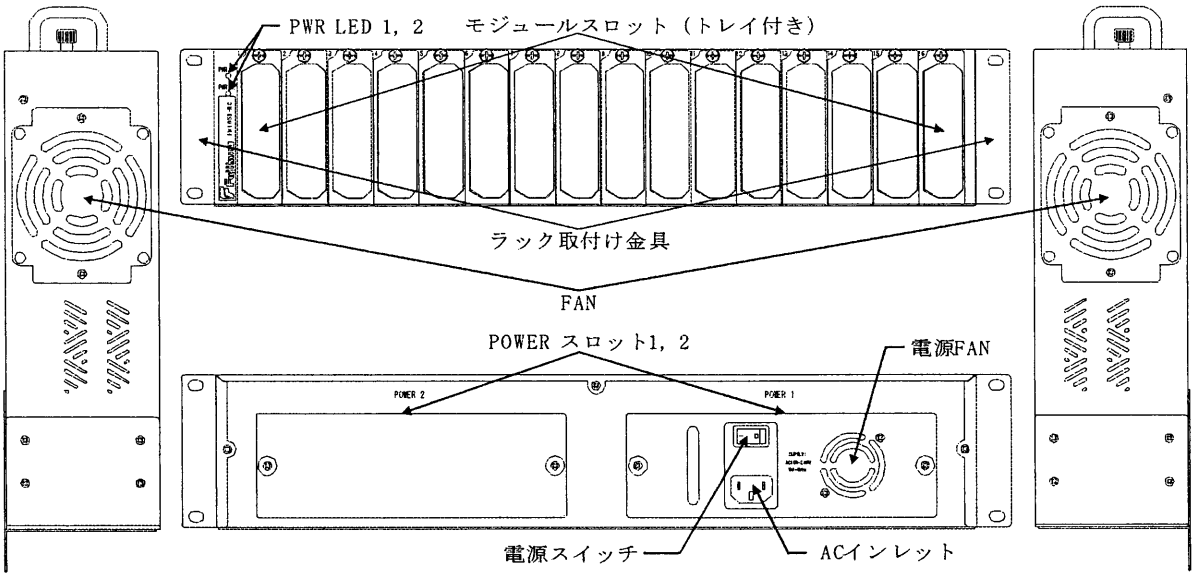
コネクタに接続したツイスト・ペア・ケーブルのモジュラプラグをカーペットなどの静電気が帯電した物の上や近辺に放置しないでください。
静電気により故障の原因になる可能性があります。

◆修理を行う場合の注意

修理はメーカに依頼する．．．

本製品の修理を行う場合は、必ずメーカにご依頼ください。
誤った修理は火災、感電の原因となります。

4　名称説明



PWR LED 1, 2	POWER1 より電源供給がされていると PWR 1 LED が、POWER2 より電源供給がされると PWR 2 LED が緑色に点灯します。
モジュールスロット	FN1050B／FN1053S を装着するスロットです。
ラック取付け金具	EIA 規格の 19 インチラックに取付けるための金具です。 ラックに取り付ける場合は、必ず 2 人以上で作業を行ってください。
FAN	FN1053-RC 内部を冷却するためのファンです。（両サイドに装着されています。）
POWER スロット 1, 2	FN1053-PW を装着する電源スロットです。 2 台の FN1053-PW を使用することにより AC 電源の 2 重化構成が行えます。
電源スイッチ	FN1053-RC に電源を供給するためのスイッチです。 スイッチを「I」側に設定すると電源が供給され、「O」側に設定すると電源は供給されません。
電源 FAN	FN1053-PW 内部を冷却するためのファンです。
AC インレット	FN1053-RC に電源を供給するための電源インレットです。 （必ず、添付の電源コードをご使用ください。）

⚠ 注意

- FN1053-RC に電源を供給する場合は、必ず AC100V の家庭用電源をご使用ください。誤った電源を供給すると、故障の原因となります。
- 標準添付の電源コードは AC100V 専用です。他の電源（AC200V）で使用する場合は、販売店にご相談ください。
- ファンの通風孔に指を入れたり、棒を差し込むなどして、ファンを停止させたりしないでください。故障や破損、火災の原因となるばかりでなく、けがをする恐れがあります。
- ファンの通風孔をふさがないでください。内部に熱がこもり、火災や故障の原因となります。
- ファンが停止した場合は、ただちに電源コードを抜いて、販売店までご連絡ください。
  そのまま使用しますと、火災や故障の原因となります。

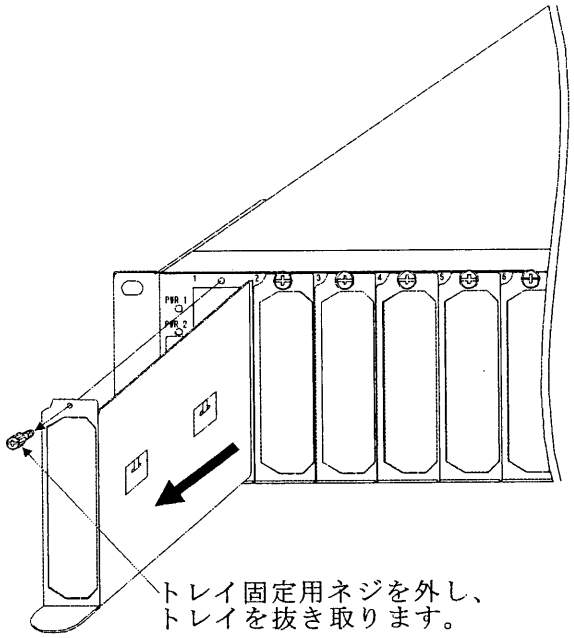
お願い

- FN1053-RC は FN1050B／FN1053S 専用のラックマウントシャーシです。
  FN1050B／FN1053S 以外の装置を装着しないでください。

5　FN1050B／FN1053S の装着

◆トレイの取り外し

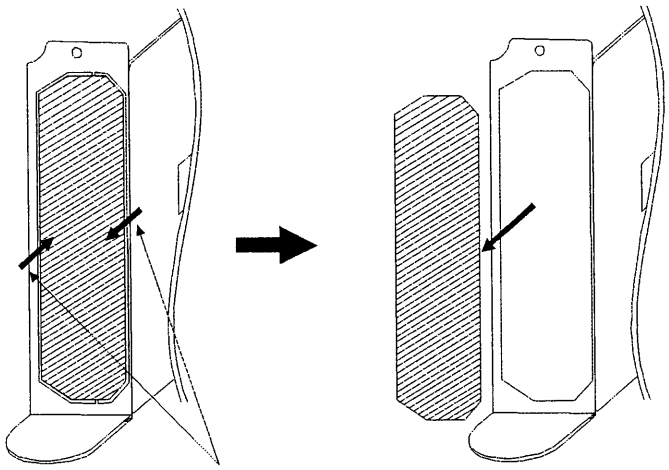
FN1050B／FN1053Sを装着するスロットのトレイ固定用ネジ1ヶ所を外し、トレイを抜き取ります。



トレイ固定用ネジを外し、
トレイを抜き取ります。

◆トレイパネルの取り外し

抜き取ったトレイのパネル部分を前後に動かして、パネルを取り外します。



パネルを前後に動かして
パネルを取り外します。

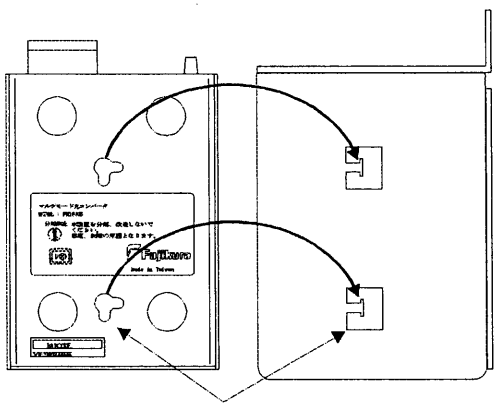
お願い

・使用しないスロットまたは、FN1050B／FN1053S を装着しないスロットのトレイパネルは取り付けたまま、ご使用ください。
トレイパネルは、装置内部にホコリやチリ等が入ることを防ぐほか、装置を正常に冷却させるために必要です。取り付けないで使用した場合、故障の原因となります。
また、トレイパネルは一度取り外してしまうと再装着はできません。
ご使用となるスロットのトレイパネルのみ取り外してください。

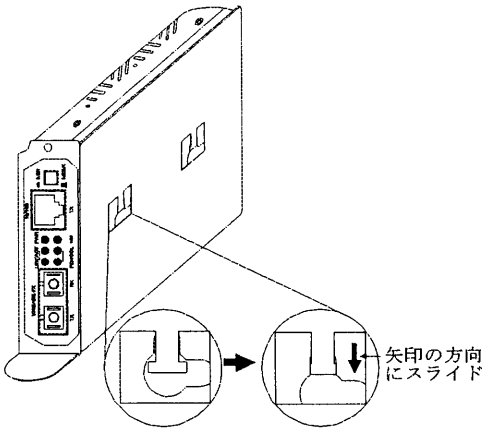
5　FN1050B／FN1053S の装着（つづき）

◆FN1050B／FN1053Sをトレイに取り付ける

FN1050B／FN1053S底面の取付け穴をトレイのフックに合わせて装着後、FN1050B／FN1053Sをスライドさせて（下図参照）、トレイのフックに固定します。



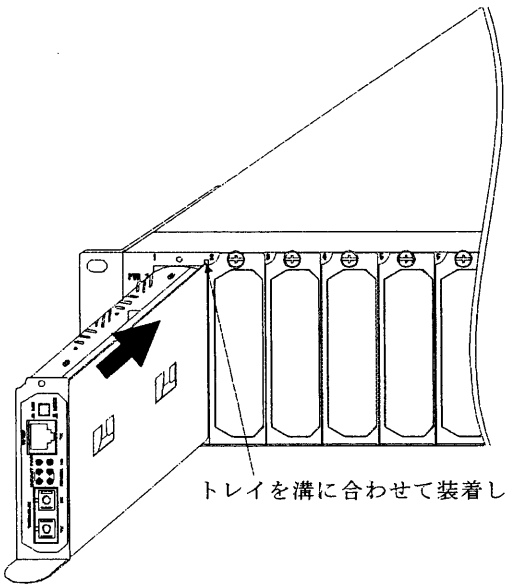
FN1050B/FN1053S底面の取付け穴をトレイのフックに合わせます。



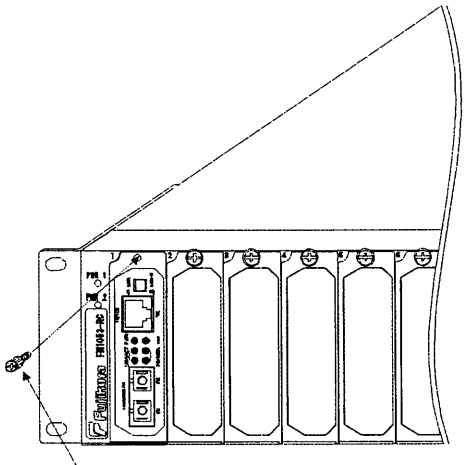
FN1050B／FN1053Sをスライドさせ、トレイのフックに固定します。

◆FN1050B／FN1053Sの装着

FN1050B／FN1053Sに取り付けたトレイをスロットの溝に合わせて装着し、トレイ固定用ネジで固定します。



トレイを溝に合わせて装着します。



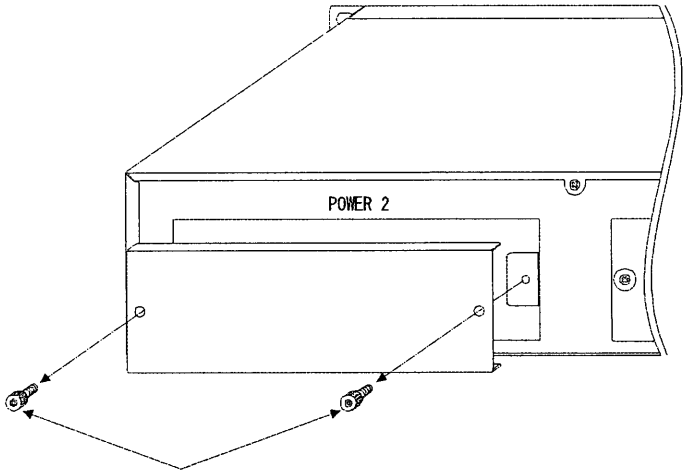
トレイ固定用ネジで固定します。

お願い

・FN1053-RC に FN1050B/1053S を装着する場合は、指などを挟まないように注意してください。

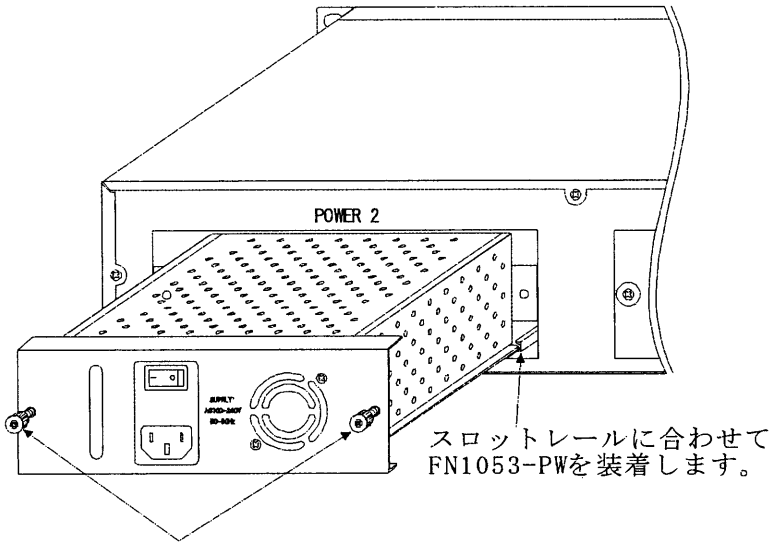
6　FN1053-PW の装着

◆POWER スロットカバーの取り外し
オプション（別売）の FN1053-PW を使用して AC 電源の２重化構成を実施する場合は、FN1053-RC 背面の POWER2 スロットのカバーを取り外します。



カバー固定ネジ2ヶ所を外し、カバーを取り外します。

◆FN1053-PW の装着
FN1053-PW の電源スイッチが OFF（O 側）になっていることを確認後、スロットレールに合わせて装着し、固定ネジで固定します。なお、POWER1 側の電源が ON の状態（FN1053-PW が稼動中）でも、装着，起動することができます。



FN1053-PWを装着後、ネジ2ヶ所で固定します。

お願い

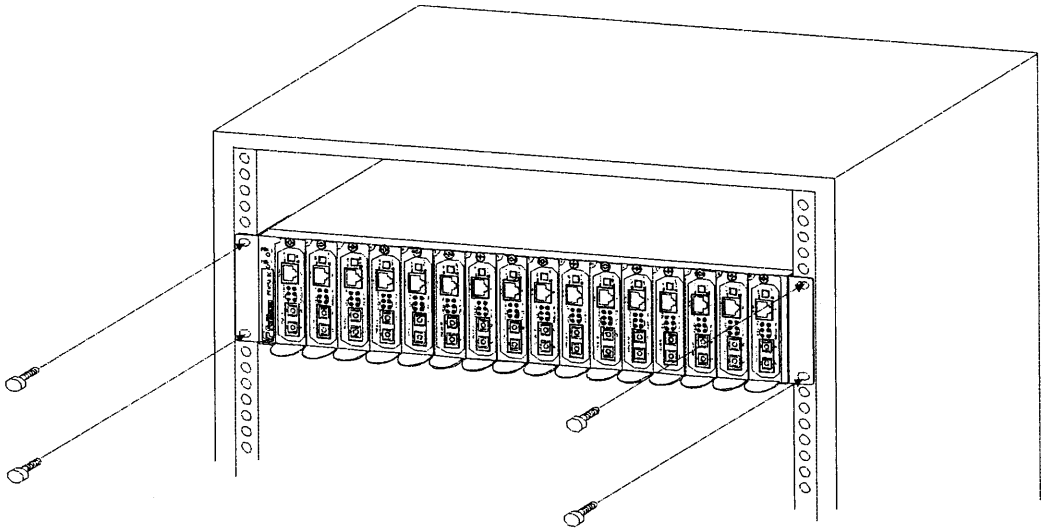
- 電源スイッチを ON した状態で FN1053-PW の取付け，取り外しはしないでください。感電，故障の原因となります。
- FN1053-RC に FN1053-PW を装着する場合は、指などを挟まないように注意してください。
- FN1053-PW を装着しない場合、POWER スロットカバーを取り外さないでください。故障の原因となります。

7　FN1053-RC の設置方法

◆ラックに取り付ける方法

「FN1053-RC」は、付属のラック取り付けキットを使用することにより、EIA規格の19インチラックに取り付けて使用することが可能です。

下図にしたがって、本体側面にラック取り付け金具の取り付けを行い、19 インチラックに取り付けてください。複数台を取り付ける場合は、ラック取り付け金具の穴位置を確認して取り付けてください。本体の通風孔をふさがないよう、本体背面及び側面に対して 30mm 以上のスペースを確保してください。



EIA規格の19インチラック

⚠ 注意

- ラックに取り付けて使用しない場合は、ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所には設置しないでください。落下してけがをする原因となることがあります。
- ラックに取り付ける場合は、必ず 2 人以上で作業を行ってください。また、ラックに取り付けた状態を確認してご使用ください。しっかり固定されていないと、落下してけがの原因となることがあります。
- 通風孔の回りには何も置かないでください。通風孔をふさぐと本機器の内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。

8　故障と思う前に

製品をご使用している間に、動作に不具合が生じたら故障と思う前に以下の項目を確認してください。
それでも、症状が改善されない場合は、「10 その他」の技術的なお問い合わせ先へご連絡ください。

症状	表示	原因	対策
電源が入らない	Power LEDが点灯しない	◆ACコードがコンセントから抜けている ◆電源スイッチがON（I側）されていない	☆ACコードコンセントに接続する ☆電源スイッチをON（I側）する
10BSE-T／100BASE-TXの通信ができない	LNK／ACT LEDが点灯しない	◆コネクタの接触不良 ◆ケーブルの断線 ◆接続されたネットワーク機器の電源が入っていない ◆接続されたネットワーク機器の不良 ◆接続されたネットワーク機器との接続速度が合っていない ◆接続相手とケーブルの結線(クロス・ストレート)が合っていない	☆ケーブルを接続し直すまたは交換する ☆ケーブルを交換する ☆接続されたネットワーク機器の電源を投入する ☆接続されたネットワーク機器の動作確認 ☆接続されたネットワーク機器の接続速度の確認 ☆クロスオーバ スイッチの確認
	LNK／ACT LEDが緑色に点灯するが動作しない	◆Duplexモードが統一していない ◆接続されたネットワーク機器の不良 ◆ネットワークOSの誤設定 ◆ケーブルがカテゴリ5でない ◆ケーブルの不良	☆Duplexモードを統一する ☆接続されたネットワーク機器の動作確認 ☆ネットワークOSの設定確認 ☆ケーブルをカテゴリ5にする ☆ケーブルを交換する
100BASE-FXの通信ができない	LNK／ACT LEDが点灯しない	◆コネクタの接触不良 ◆ケーブルの断線 ◆接続されたネットワーク機器の電源が入っていない ◆接続されたネットワーク機器の不良 ◆接続されたネットワーク機器との接続速度が合っていない ◆接続相手とケーブルの結線が合っていない	☆ケーブルを接続し直すまたは交換する ☆ケーブルを交換する ☆接続されたネットワーク機器の電源を投入する ☆接続されたネットワーク機器の動作確認 ☆接続されたネットワーク機器の接続速度の確認 ☆ケーブルのTX,RXを確認する
	LNK／ACT LEDが緑色に点灯するが動作しない	◆Duplexモードが統一していない ◆ケーブル又は装置光コネクタ部にチリ，ホコリが付着している ◆接続されたネットワーク機器の不良 ◆ネットワークOSの誤設定 ◆適切なファイバーケーブルが使用されていない ◆ケーブルの不良	☆Duplexモードを統一する ☆ケーブル又は装置光コネクタ部の清掃 ☆接続されたネットワーク機器の動作確認 ☆ネットワークOSの設定確認 ☆適切なファイバーケーブルを使用する ☆ケーブルを交換する

9　製品仕様

■FN1053-RC 本体の仕様

名称	仕様
型式	FN1053-RC
製品名	ラックマウントシャーシ
スロット数	モジュールスロット　×16
	POWER スロット　×2
LED	PWR LED1　×1　緑色 PWR LED2　×1　緑色
スイッチ	電源スイッチ
使用環境条件	周囲温度：0～40℃ 相対湿度：20～80%(結露なきこと)
電源電圧	AC100V
電源周波数	50/60Hz
消費電流	最大 1A／AC100V
寸法	W440.0 x D277.2 x H90.0 (mm)　(突起物含まず)
質量	約 7kg

10 その他

● 技術的なお問い合わせ先

株式会社フジクラ
光システム事業部 光システム技術部
TEL : 03-5606-1202
FAX : 03-5606-3989
〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1

● 修理サービスのお問い合わせ先

株式会社フジクラ
LAN 機器リペアセンタ
TEL : 048-522-7415
FAX : 048-522-7405
〒360-8515 埼玉県熊谷市箱田 4-10

廃棄について

本製品を廃棄するときには、地方自治体の条例に従って処理してください。詳しくは、地方自治体にお問い合わせください。

本装置の通信トラブルについて

本製品の通信トラブルにより金銭的な被害を被っても、弊社は責任を負いません。

－調査依頼書－

年　　月　　日

● 調査依頼書は、お客様の環境で発生した様々な障害の原因をつきとめるためにご記入いただくものです。迅速に障害の解決を行うためにも、弊社担当者が障害の発生した環境を理解できるよう、本ページをコピーしたものに必要事項をご記入ください。なお、お問い合わせを行う場合はFAXで、修理を依頼される場合はご返却いただく製品に添付してお送りください。

御社名：

部署名：　　ご担当者：　　様

ご連絡先：〒　　－

TEL：　　－　　－　　FAX：　　－　　－

E-mail：

購入年月日：　　年　　月　　日

ご使用の製品名，シリアル番号

製品名：FN1053-RC　　シリアル番号：

1.障害内容

2. 不具合発生時期　□ 設置中に発生　□ 運用中に発生

3. FN1050B／FN1053Sの装着スロット（FN1050B／FN1053Sが装着されているスロットに“√”を入れてください。）

Slot	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

4. 装着しているFN1050B／FN1053SのPower LEDの状態

□ 点灯　□ 点滅　□ 消灯

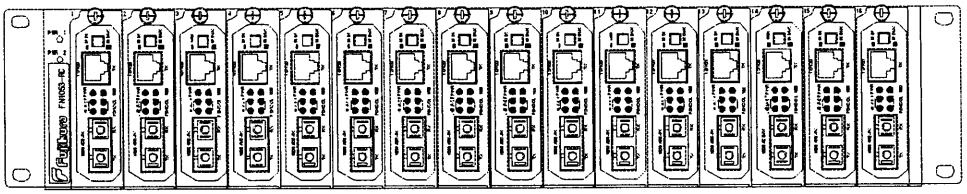
5. FN1053-PWの装着スロット

Slot　□ POWER 1　□ POWER 2

6. FANの状態　□ 回転　□ 停止

7. ネットワーク構成図　　簡単なもので結構ですので、ご記入ください。

□ 別紙あり　　□ 別紙なし



株式会社フジクラ

株式会社フジクラ